



SAMSUNG

SyncMaster Cloud Display
for desktop virtualization
and cloud computing



Samsung SyncMaster
CLOUD

All-in-One Design Zero Client & Thin Client Cloud Display
液晶一体型 仮想化ゼロクライアント / シンクライアント

サムスンならではの新しい形“液晶一体型”のクラウドディスプレイ。
シンプル＆コンパクトデザインを採用し、ワークスペースを有効利用できる省スペース設計を実現しました。全ラインナップ LED バックライト搭載により、消費電力を削減、環境にも配慮したエコフレンドリーなクラウドディスプレイです。

http://japan.samsung.com

■製品仕様

タイプ	Zero Client				Thin Client			
型番	SyncMaster NC190	SyncMaster NC220	SyncMaster NS190	SyncMaster NS240	SyncMaster TC220W	SyncMaster TS190W	SyncMaster TS240W	
サイズ	19 型	22 型	19 型	24 型	22 型	19 型	24 型	
JAN CODE	4986773951175	498673110895	498673110916	4986773110930	4986773110701	4986773110855	4986773110879	
画面ピッチ	0294 x 0294 mm	0.282 x 0.282 mm	0.2835 x 0.2715 mm	0.270 x 0.270 mm	0.283 x 0.2715 mm	0.282 x 0.282 mm	0.270 x 0.270 mm	
画像表示サイズ (横縦)	376.32 x 301.1 mm	473.76 x 298.1 mm	408.24 x 293.15 mm	518.4 x 324.0 mm	473.76 x 298.1 mm	408.2 x 293.2mm	518.4 x 324.0mm	
解像度				2560d/㎡				
コントラスト比			1,000:1					
視野角 (水平 / 垂直)	160°/160°	170° / 160° (CR2:10) , 178° / 178° (CR2.5)	170°/160°	170°/160°	170°/160° (CR2:10), 178° / 178° (CR2.5)	170°/160°	170°/160°	
応答速度			約 1.677 万色	5 ms				
最大表示色			30 ～ 81 KHz		31 ～ 80 KHz		30 ～ 81 KHz	
水平走査周波数	52.2 ～ 81 KHz							
垂直走査周波数	49 ～ 75 Hz			56 ～ 75 Hz				
最大ドットクロック	135MHz	146.250MHz	137MHz	164MHz	150MHz	160 x 900	164MHz	
最大解像度	1280 x 1024	1680 x 1050	1440 x 900	1920x1200	1680 x 1050	1440 x 900	1920 x 1200	
映像信号		7チャンネル RGB	7チャンネル RGB/DVI デジタルリンク		7チャンネル RGB	7チャンネル RGB		
同期信号			セパレート H/V, コンボシット		セパレート H/V, コンボシット, SOG			
入力番号	映像入力番号		ミニ D-sub 15 ピン					
接続端子	入力端子	ミニ D-sub 15 ピン x1, スチオミニジャック x2 (音源、マイク), RJ45x2	ミニ D-sub 15 ピン x1 (DVI x1 (専用) , スチオミニジャック x1 (マイク)		ミニ D-sub 15 ピン x1, スチオミニジャック x2 (音源、マイク)	ミニ D-sub 15 ピン x1, スチオミニジャック x2 (音源、マイク)	ミニ D-sub 15 ピン x1 (DVI x1 (専用) , スチオミニジャック x1 (マイク)	
出力端子	DVI x1 (Dual 用) , ミニ D-sub 15 ピン x1 (One 用) , ヘッドフォン出力	DVI x1 x1, スチオミニジャック x1 (ヘッドフォン)	DVI x1 x1 (専用) , ミニ D-sub 15 ピン x1 (Dual 用) , スチオミニジャック x2 (ヘッドフォン、音源)		ミニ D-sub 15 ピン x1 (Dual 用) , ヘッドフォン出力	ミニ D-sub 15 ピン x1 (Dual 用) , ヘッドフォン出力	DVI x1 x1 (専用) , ミニ D-sub 15 ピン x1 (Dual 用) , スチオミニジャック x2 (ヘッドフォン、音源)	
コントロール	RJ45, USB1.1 x 4		RJ45, RS-232C, USB 1.1 x 4		RJ45, RS-232C, USB 2.0 x 4	1W x 2 (Option)	RJ45, USB2.0 x 6	
スピーカー	ON	45W		-	1W x 2 (Option)	45W	-	55W
消費電力	本体電源オフ時 OFF	2.7W	0.8W 未満		4W 未満	1.9W 未満	60W	
安全規格					cUL, NEMKO			
適合規格等	EMC			VOCI, B, FCC, CE 等				
消費電力	消費電力	-		-				
TCO	-			-				
その他	RoHS, J-Moss JIS		RoHS, J-Moss JIS					
高さ調節 (可動範囲)	高さ調節	130mm						
チルト / スローヘル	チルト / スローヘル	前 1° 後 25° / O	前 2° ～ 後 25° / O	150mm			前 3° 後 25° / O	
スラング機構	ヒネット							
スキャンなし	スキャンなし	4107 x 3444 x 740 mm	5080 x 3443 x 490 mm	O	5130 x 3170 x 500 mm	4430 x 301.9 x 49.5 mm	560.0 x 374.0 x 500 mm	
スキャンあり	スキャンあり	4107 x 385.6 x 1970 mm	5080.0 x 396.3 x 216.6 mm		5600.0 x 444.3 x 227.0 mm	4430 x 416.8 x 227.0 mm	5600.0 x 444.3 x 227.0 mm	
重量	重量	4.7 kg	3 kg	4.0 kg	3.2 kg	3.8 kg	4.0 kg	
スキャンあり	スキャンあり	6.2 kg	5.5 kg	5.28 kg	4.42 kg	5.5 kg	4.42 kg	5.28 kg
フレームワークタイプ	フレームワークタイプ	VESA 100 x 100mm	VESA 100 x 100 mm/100 x 200 mm		VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
本体色	本体色							
保証								
付属品	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、CD-ROM (取扱説明書、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、LAN ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	保証書、設置マニュアル、電源ケーブル、電源アダプタの CD-ROM (取扱説明書、ケーブルマニュアルとミニドライバー))	
Zero Client 内蔵システム仕様								
POP チップ		Teralec Tera1 100						
ハードウェア		XDR 128MB ※ MC190は64MB						
組み込みクライアント		Virtual View 5 Client						
Thin Client 内蔵システム仕様								
OS		Windows Embedded Standard 7						
プロセッサ		AMD Ontario 1.0GHz Dual						
グラフィックス		AMD Radeon HD6230		AMD Radeon HD6250				
メモリー		DDR3 2GB						
ストレージ		SSD 8GB						
クライアント サポート		Microsoft RDP7.1, Citrix Online Plug-in (12.1), VMware (View 4.0), Enhanced Write Filter (EWF), Internet Explorer 8.0, Media Player 12						
Certification		VMware 5.0, Citrix HDX Ready		VMware 4.5, Citrix HDX Ready				
リモートマネージメント		MagicRMS Pro						



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。

●液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られています。画面欠けや常時点灯する画面がありますのでご了承ください。●当製品は、日本国内仕様です。海外で使用するサポート及び保証は行っておりません。●ご購入の際は、必ず「保証書」の記入事項を確認のうえ、大切に保管してください。●外観及び仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。●画面はハズミ合成です。●記載の会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。

日本サムスン株式会社

〒106-8532 東京都港区六本木3-1-1 六本木タワーキューズ

お客様ご相談ダイヤル ☎0120-327-527 受付時間 平日 9:00～17:00

日本サムスンホームページ http://japan.samsung.com

【取扱代理店一覧】 http://japan.samsung.com/jp/consumer/agency/agency.html
【ご購入に関するお問合せ】 d.sign@samsung.com

安心の
3年保証

ご購入から3年間は当社保証規定に基づき無償保証いたします。万一製品が故障した場合でも、日本全国の修理品のピッチャサービスや修理期間中の代替品の無償貸し出しなど、充実したサポート体制を整えていますので、購入後も安心してご利用いただけます。



液晶ディスプレイ世界シェア NO.1※のサムスンならではの All-in-One Design

液晶一体型により、机上はモニター、キーボード、マウスのみ。ワークスペースの有効活用ができます。また、All-in-One Designによりセパレートタイプと比べ、導入時の選定から設置までシンプル且つスピーディーに行えます。※DisplaySearch 2011 年 1 月～ 9 月期調べ

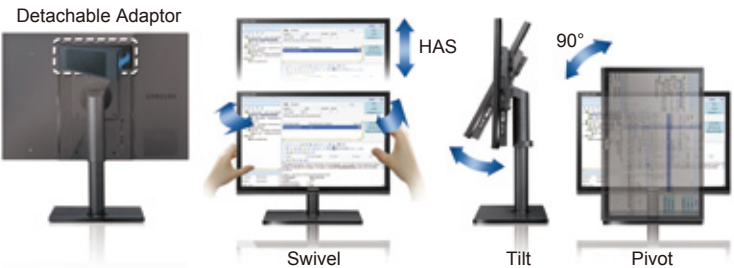
LEDバックライト搭載※、エコフレンドリー

LED バックライト搭載により、これまでの CCFL (蛍光管) モデルに比べ消費電力を大幅に削減し、水銀・鉛を非含有のため環境にも優しいエコ設計です。電源ボタンひとつで、素早く起動 / 終了ができ節電にも効果的です。また、メガダイナミックコントラスト比を実現し、より鮮明な画質を再現します。※NC190 は除く



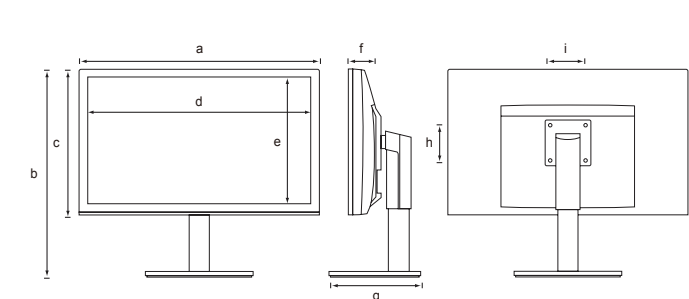
省スペース設計デザイン

アダプターは、脱着式でモニター背面に設置できます。スタンドの高さ調節機能や縦横両方表示可能なピボット機能も備え、窮屈なデスクワークから解放します。



※NC190 はアダプターの着脱はできません。

外形寸法



管理業務を大幅に軽減する標準添付のマネージメントソフトウェア

エンタープライズ環境ですべてのクライアントを一括してリモートで管理する上で欠かせないマネージメントソフトウェアを標準添付で提供しています。マネージメントソフトウェアにより、導入 / 設定 / 管理にかかるコストと時間を最小限に抑えることができます。

Zero Client

PCoIP Management Console

①

クライアントの設定をプロファイルで管理

②

クライアントのグループ化により複数機器に同じ設定を割り当てることが可能

③

ファームアップデートのスケジューリングと一括アップデート

④

クライアントのイベントログのモニタリング

Thin Client

Magic RMS1.0

①

クライアントの全般情報 (コンピューター名、OS のバージョン、ユーザー情報、設定情報など)

②

クライアントの追加、削除

③

クライアントのグループ化の作成・更新

④

クライアントへのイメージ更新

⑤

クライアントのコントロール (起動、シャットダウン、再起動、タスク管理、ファイルコピーなど)

Remote Control

S/W Installation

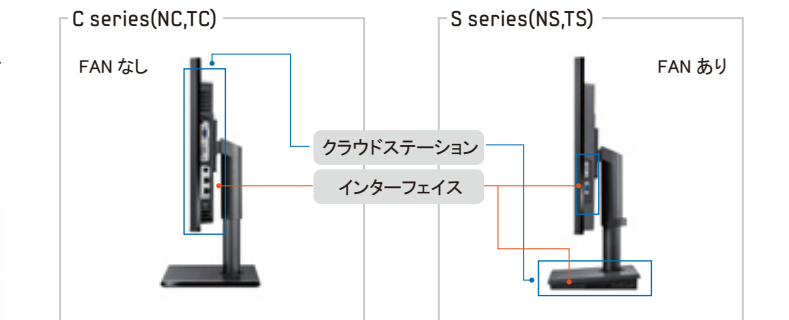
Asset Mgmt.

Easy To Use

Status Monitoring

Reporting

What's the difference?



【C シリーズ】
クラウドステーション・インターフェイスをモニター側面に搭載。ファンレス仕様により、低騒音だけでなく、駆動部分への負担が少なく故障率を低減します。

【S シリーズ】
クラウドステーション・インターフェイスをスタンド部分に搭載※。
※一部インターフェイスは、モニター側面に搭載しております。

型番	a	b	c	d	e	f	g	h	i
NC190	410.7	385.6	344.4	376.32	301.1	74.0	197.0	100	100
NC220 / NC220P	508.0	396.3	344.3	473.76	296.1	49.0	216.6	100 / 200	100
NS190	443.0	416.8	301.9	408.24	255.15	49.5	227.0	100	100
NS240	560.0	444.3	374.0	518.4	324.0	50.0	227.0	100	100
TC220W	513.0	424.1	317.0	473.76	296.1	50.0	227.0	100	100
TS190W	443.0	416.8	301.9	408.2	255.2	49.5	227.0	100	100
TS240W	560.0	444.3	374.0	518.4	324.0	50.0	227.0	100	100

Zero Client



PCoIP®、VMware View™ 対応ゼロクライアント

クライアント側にかかる負担をなくすゼロクライアント。OS・CPU・記憶装置搭載。クライアント側へのドライバ・ソフトやウイルス・スパイウェア対策も不要。クライアント側のデスクトップ管理を最小化します。

About PCoIP® and VM ware View™
Teradici 社が開発した PCoIP (PC-over-IP) テクノロジーは、画面転送のためのプロトコルでありその最大の特徴は、ディスプレイの出力を圧縮し IP 化して転送することです。既存のリモート処理技術に比べ、高速で仮想 PC でありながら物理 PC 並みの描画パフォーマンスを実現。この PCoIP プロトコルが、VMware 社の VMware View に採用され、デスクトップを仮想化するリモート・デスクトップ・プロトコルとして PCoIP テクノロジーに対応しています。

NC Series _Zero-client technology in back of monitor

型番	サイズ	解像度	インターフェイス	入力端子	出力端子	スピーカー
NC190	19 型	1280x1024	USB1.1x4	ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx2 (音声・マイク)	DVI-Ix1、ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx1 (ヘッドフォン)	-
NC220	22 型	1680x1050	RS-232Cx1、USB1.1x4	ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx2 (音声・マイク)、RJ45x2	DVI-Ix1、ステレオミニジャックx1 (ヘッドフォン)	1.0wx2
NC220P						

※スピーカーはオプションです。

【NC190】

1 RGB In

2 USB 1.1

3 RJ45 LAN

4 RGB Out

5 DVI Out

6 Audio In

7 Mic In

8 Headphone Out

【NC220/NC220P】

1 RGB In

2 DVI Out

3 DC 14V

4 RJ45 LAN

5 RJ45 LAN Hub

6 Audio In

7 Mic In

8 Headphone Out

9 RS232C

10 USB 1.1

Thin Client

サムスンならではの新しい形“液晶一体型”シンククライアント

シンプル＆コンパクトデザインを採用した、“液晶一体型”シンククライアント。LED バックライト搭載により、スリム且つ軽量化を実現しました。また、セパレートタイプと比べ、省エネ、省スペースを可能とします。OS は、Windows Embedded Standard 7 搭載。VMware、Citrix、Microsoft RDP の仮想化ソリューションに対応。サーバーベースドコンピューティングや仮想デスクトップ方式など様々な方式に対応し、ニーズに合わせた、よりスマートな運用を実現します。

TC Series _Thin-client technology in back of monitor

型番	サイズ	解像度	インターフェイス	入力端子	出力端子	スピーカー
TC220W	22 型	1680x1050	RS-232Cx1、USB2.0x4	ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx2 (音声・マイク)、RJ45x1	ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx1 (ヘッドフォン)	1.0wx2

※スピーカーはオプションです。

1 RGB In

2 RGB Out

3 DC 14V

4 RJ45 LAN

5 Audio In

6 Mic In

7 Headphone Out

8 RS232C

9 USB2.0

NC Series /NS Series



堅牢なセキュリティと TCO 削減

全てのデータは、中央のサーバーで管理記憶されクライアント側には記憶媒体を搭載しないことで不正コピーや情報漏洩リスクを防止。OS もアプリケーションも持たないネットワーク端末のためウイルス感染やスパイウェアの心配もありません。USB、プログラムアクセス権限、設定については全てサーバーで一括管理、運用されます。OS バッチやドライバーアップデート、アンチウィルスのクライアント側の管理・対策が不要なため、TCO を大幅に削減することができます。

世界初※1UPoE 対応ネットワーククライアント

一般的な電源プラグを不要にし、標準の LAN ケーブル配線に最大 60W の電源供給が可能な Cisco Systems 社が開発した UPoE (Universal Power Over Ethernet) を搭載※2。電力とネットワークアクセスの両方を1本のケーブルで提供し、電源の一元管理を実現。電源の効率化と省電力化を可能にしました。

※1. 2011 年 11 月当社調べ ※2. NC220P のみ

NS Series _Zero-client technology in monitor base

型番	サイズ	解像度	インターフェイス	入力端子	出力端子	スピーカー
NS190	19 型	1440x900	RS-232Cx1、USB1.1x4	DVIx1、ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx1 (マイク)、RJ45x1	DVIx1、ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx2 (音声・ヘッドフォン)	-
NS240	24 型	1920x1200				

1 DVI In

2 RGB In

3 DC 14V In

4 Mic In

5 Headphone Out

6 USB 1.1

7 RS232C

8 RJ45 LAN

9 Audio Out

10 RGB Out

11 DVI Out

12 DC 14V Out

13 DC 14V In



TC Series / TS Series



OS: Windows® Embedded Standard 7

TS Series _Thin-client technology in monitor base

型番	サイズ	解像度	インターフェイス	入力端子	出力端子	スピーカー
TS190W	19 型	1440x900	USB2.0x6	DVIx1、ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx1 (マイク)、RJ45x1	DVIx1、ミニD-sub 15ピンx1、ステレオミニジャックx2 (音声・ヘッドフォン)	-
TS240W	24 型	1920x1200				

1 DVI In

2 RGB In

3 DC 14V In

4 Headphone Out

5 Mic In

6 USB 2.0

7 RJ45 LAN

8 Audio Out

9 RGB Out

10 DVI Out

11 DC 14V Out

12 DC 14V In